**1.**

#include<stdio.h>

main()

{

    int a, b, c;

    for(a = 1; a <=5; a++)

    {

        for(c = a; c <= 5; c++)

        {

            printf(" ");

        }

        for(b = 1; b <= a; b++)

        {

            printf("%d", b);

        }

        printf("\n");

    }

}

**2.**

#include<stdio.h>

main()

{

    int a, b, c;

    for(a = 1; a <=5; a++)

    {

        for(c = a; c <= 5; c++)

        {

            printf(" ");

        }

        for(b = a; b >= 1; b--)

        {

            printf("%d", b);

        }

        printf("\n");

    }

}

**3.**

#include<stdio.h>

main()

{

    int a, b, c;

    for(a = 5; a >=1; a--)

    {

        for(c = 1; c < a; c++)

        {

            printf(" ");

        }

        for(b = a; b <= 5; b++)

        {

            printf("%d", b);

        }

        printf("\n");

    }

}

**4.**

#include<stdio.h>

main()

{

    int a, b, c;

    for(a = 5; a >=1; a--)

    {

        for(c = a; c > 1; c--)

        {

            printf(" ");

        }

        for(b = 5; b >= a; b--)

        {

            printf("%d", b);

        }

        printf("\n");

    }

}

**5.**

#include<stdio.h>

main()

{

    int a, b, c;

    for(a = 1; a <=5; a++)

    {

        for(c = 5; c > a; c --)

        {

            printf(" ");

        }

        for(b = 1; b <= a; b++)

        {

            printf("%d", a);

        }

        printf("\n");

    }

}

**6.**

#include<stdio.h>

main()

{

    int a, b, c;

    for(a = 5; a >=1; a--)

    {

        for(c = 1; c < a; c ++)

        {

            printf(" ");

        }

        for(b = 5; b >= a; b--)

        {

            printf("%d", a);

        }

        printf("\n");

    }

}

**7.**

#include<stdio.h>

main()

{

    int a, b, c;

    for(a = 5; a >=1; a--)

    {

        for(c = a; c <= 5; c++)

        {

            printf(" ");

        }

        for(b = 1; b <= a; b++)

        {

            printf("%d", b);

        }

        printf("\n");

    }

}

**8.**

#include<stdio.h>

main()

{

    int a, b, c;

    for(a = 1; a <=5; a++)

    {

        for(c = 1; c < a; c++)

        {

            printf(" ");

        }

        for(b = a; b <= 5; b++)

        {

            printf("%d", b);

        }

        printf("\n");

    }

}

**9.**

#include<stdio.h>

main()

{

    int a, b, c;

    for(a = 1; a <=5; a++)

    {

        for(c = a; c > 1; c--)

        {

            printf(" ");

        }

        for(b = 5; b >= a; b--)

        {

            printf("%d", b);

        }

        printf("\n");

    }

}

**10.**

#include<stdio.h>

main()

{

    int a, b, c;

    for(a = 5; a >=1; a--)

    {

        for(c = 6; c > a; c--)

        {

            printf(" ");

        }

        for(b = a; b >= 1; b--)

        {

            printf("%d", b);

        }

        printf("\n");

    }

}

**11.**

#include<stdio.h>

main()

{

    int a, b, c;

    for(a = 5; a >=1; a--)

    {

        for(c = 6; c > a; c--)

        {

            printf(" ");

        }

        for(b = a; b >= 1; b--)

        {

            printf("\*");

        }

        printf("\n");

    }

}

**12.**

#include<stdio.h>

main()

{

    int a, b, c;

    for(a = 1; a <=5; a++)

    {

        for(c = a; c < 5; c++)

        {

            printf(" ");

        }

        for(b = a; b >= 1; b--)

        {

            printf("\*");

        }

        printf("\n");

    }

}

**13.**

#include<stdio.h>

main()

{

    char a, b, c;

    for(a = 'A'; a <='E'; a++)

    {

        for(c = a; c < 'E' ; c++)

        {

            printf(" ");

        }

        for(b = a; b >= 'A'; b--)

        {

            printf("%c", b);

        }

        printf("\n");

    }

}

**14.**

#include<stdio.h>

main()

{

    char a, b, c;

    for(a = 'A'; a <='E'; a++)

    {

        for(c = a; c < 'E' ; c++)

        {

            printf(" ");

        }

        for(b = 'A'; b <= a; b++)

        {

            printf("%c", b);

        }

        printf("\n");

    }

}

**15.**

#include<stdio.h>

main()

{

    char a, b, c;

    for(a = 'E'; a >='A'; a--)

    {

        for(c = 'F'; c > a ; c--)

        {

            printf(" ");

        }

        for(b = 'A'; b <= a; b++)

        {

            printf("%c", b);

        }

        printf("\n");

    }

}

**16.**

#include<stdio.h>

main()

{

    char a, b, c;

    for(a = 'A'; a <='E'; a++)

    {

        for(c = 'A'; c <= a ; c++)

        {

            printf(" ");

        }

        for(b = a; b <= 'E'; b++)

        {

            printf("%c", b);

        }

        printf("\n");

    }

}

**17.**

#include<stdio.h>

main()

{

    char a, b, c;

    for(a = 'A'; a <='E'; a++)

    {

        for(c = a; c < 'E' ; c++)

        {

            printf(" ");

        }

        for(b = 'A'; b <= a; b++)

        {

            if(b == 'A' || b == 'C' || b == 'E')

            {

                printf("1");

            }

            else

            {

                printf("0");

            }

        }

        printf("\n");

    }

}

**18.**

#include<stdio.h>

main()

{

    char a, b, c;

    for(a = 'A'; a <='E'; a++)

    {

        for(c = a; c < 'E' ; c++)

        {

            printf(" ");

        }

        for(b = 'A'; b <= a; b++)

        {

            if(a == 'A' || a == 'C' || a == 'E')

            {

                printf("1");

            }

            else

            {

                printf("0");

            }

        }

        printf("\n");

    }

}

**19.**

#include<stdio.h>

main()

{

    char a, b, c;

    for(a = 'A'; a <='E'; a++)

    {

        for(c = 'A'; c <= a ; c++)

        {

            printf(" ");

        }

        for(b = a; b <= 'E'; b++)

        {

            if(b == 'B' || b == 'D')

            {

            printf("0");

            }

            else

            {

                printf("1");

            }

        }

        printf("\n");

    }

}

**20.**

#include<stdio.h>

main()

{

    char a, b, c;

    for(a = 'E'; a >='A'; a--)

    {

        for(c = 'F'; c > a ; c--)

        {

            printf(" ");

        }

        for(b = 'A'; b <= a; b++)

        {

            if(b == 'B' || b == 'D')

            {

            printf("0");

            }

            else

            {

                printf("1");

            }

        }

        printf("\n");

    }

}

**21.**

#include<stdio.h>

main()

{

    int a, b, c;

    for(a = 5; a >=1; a--)

    {

        for(c = 5; c > a; c --)

        {

            printf(" ");

        }

        for(b = 1; b <= a; b++)

        {

            if(a%2 != 0)

            {

                printf("1");

            }

            else

            {

                printf("0");

            }

        }

        printf("\n");

    }

}

**22.**

#include<stdio.h>

main()

{

    char a, b, c;

    for(a = 'E'; a >='A'; a--)

    {

        for(c = 'F'; c > a ; c--)

        {

            printf(" ");

        }

        for(b = 'A'; b <= a; b++)

        {

            if(b == 'B' || b == 'D')

            {

            printf("|");

            }

            else

            {

                printf("-");

            }

        }

        printf("\n");

    }

}

**23.**

#include<stdio.h>

main()

{

    char a, b, c;

    for(a = 'A'; a <='E'; a++)

    {

        for(c = a; c < 'E' ; c++)

        {

            printf(" ");

        }

        for(b = 'A'; b <= a; b++)

        {

            if(b == 'A' || b == 'C' || b == 'E')

            {

                printf("|");

            }

            else

            {

                printf("-");

            }

        }

        printf("\n");

    }

}

**Custom Patterns**

**1.**

#include<stdio.h>

main()

{

    int a, b, c;

    for(a = 5; a >= 1; a--)

    {

        for(b = 1; b <= a; b++)

        {

            printf("%d", b);

        }

        printf("\n");

    }

    for(a = 2; a <= 5; a++)

    {

        for(b = 1; b <= a; b++)

        {

            printf("%d", b);

        }

        printf("\n");

    }

}

**2.**

#include<stdio.h>

main()

{

    int a, b, c;

    for(a = 1; a <= 5; a++)

    {

        for(b = 1; b <= a; b++)

        {

            printf("%d", b);

        }

        printf("\n");

    }

    for(a = 4; a >= 1; a--)

    {

        for(b = 1; b <= a; b++)

        {

            printf("%d", b);

        }

        printf("\n");

    }

}

**3.**

#include<stdio.h>

main()

{

    int a, b, c;

    for(a = 5; a >= 1; a--)

    {

        for(b = 1; b <= a; b++)

        {

            printf("%d", b);

        }

        for(c = 5; c>a; c--)

        {

            printf("  ");

        }

        for(b = a; b >= 1; b--)

        {

            printf("%d", b);

        }

        printf("\n");

    }

}

**4.**

#include<stdio.h>

main()

{

    int a, b, c;

    for(a = 1; a <= 5; a++)

    {

        for(b = 1; b <= a; b++)

        {

            printf("%d", b);

        }

        for(c = 5; c>a; c--)

        {

            printf("  ");

        }

        for(b = a; b >= 1; b--)

        {

            printf("%d", b);

        }

        printf("\n");

    }

}

**5.**

#include<stdio.h>

main()

{

    int a, b, c;

    for(a = 5; a >= 1; a--)

    {

        for(b = 1; b <= a; b++)

        {

            printf("%d", b);

        }

        for(c = 5; c>a; c--)

        {

            printf("  ");

        }

        for(b = a; b >= 1; b--)

        {

            printf("%d", b);

        }

        printf("\n");

    }

    for(a = 1; a <= 5; a++)

    {

        for(b = 1; b <= a; b++)

        {

            printf("%d", b);

        }

        for(c = 5; c>a; c--)

        {

            printf("  ");

        }

        for(b = a; b >= 1; b--)

        {

            printf("%d", b);

        }

        printf("\n");

    }

}